# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

# Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

2003191971

PUBLICATION DATE

09-07-03

APPLICATION DATE

25-12-01

APPLICATION NUMBER

2001403019

APPLICANT: DAIWA CAN CO LTD:

INVENTOR ·

NODA YOSHIO:

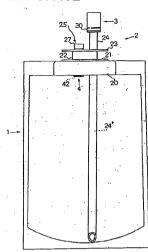
INT.CL.

B65D 33/38 B65D 33/01 B65D 47/06 B65D 51/16 B65D 51/24 B65D 77/28

B65D 77/30

TITLE

BAG-LIKE CONTAINER WITH STRAW



ABSTRACT :

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a bag-like container having a straw in which a stored content in the container can be easily drunk by a weak suction force.

SOLUTION: There is provided a self-standing type bag-like container with a straw in which a pouring-out member 2 having a straw 24 is sealingly fixed to a bag-like container main body 1. The pouring-out member 2 is formed with a straw 24' extending up to a bottom part of the bag-like container main body 1. The pouring-out member 2 is formed with a suction hole to cause one end side to be sealed by an easy-seal opening type seal 27 and the other end side to be opened into the bag-like container. The suction hole is provided with a check valve for sealing the suction hole by an increased pressure in the bag-like container main body. The sealing part for the suction hole is removed from the bag-like container to suck up the stored content through the straw, resulting in that the surrounding atmosphere flows into the bag-like container main body through the check valve so as to fill a space for the stored liquid corresponding to the sucked-up amount.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-191971 (P2003-191971A)

(43)公開日 平成15年7月9日(2003.7.9)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	FI	テーマコード(参考)	
B 6 5 D 33/38	B 6 5 D 33/38		3 E 0 6 4
33/01	33/01		3 E 0 6 7
47/06	47/06	x	3E084
51/16	51/16	В	
51/24	51/24	G	· - 1'
審査請求	未請求 請求項の数1	書面(全 5 頁)	最終頁に続く

特爾2001-403019( P2001-403019)

平成13年12月25日(2001, 12, 25)

(71) 出題人 000208455 大和影耀株式会社

東京都中央区日本橋2丁目1番10号

(72)発明者 福原 彰雄

神奈川県相模原市西播本5丁目5番1号

大和影響株式会社総合研究所内

(72)発明者 野田 競夫

神奈川県相模原市西播本5丁目5番1号

大和鄭耀株式会社技術企画部内

(74)代理人 100087192

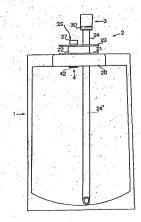
弁理士 古川 和夫

## (54) 【発明の名称】 ストロー付き袋状容器

#### (57)【要約】

【課題】 弱い吸引力で飲み易いストロー付き袋状容器 を提供する。

【解決手段】本発明は、袋状容器本体1にストロー24 を有する注出体2を封着したストロー付き自立件袋状容 器において、注出体2には袋状容器本体1の底まで延在 するストロー24'を形成すると共に、注出体2に、一 端側を易開封性の封止部27で封止状態とし、他端側を 袋状容器内に開口する吸気孔を形成し、この吸気孔に袋 状容器本体内の圧力上昇により吸気孔を封止する逆止弁 4を設けた。袋状容器から、吸気孔の封止部を取り除い てストローから内容液を吸い上げると、逆止弁を通って 外気が袋状容器本体内に流入し、吸い上げた分の内容液: の空間を埋める。



#### 【特許讃求の範囲】

【請求項1】 袋状容器本体の開口端にストローを有する注出体を封着したストロー付き自立性袋状容器におい

前記注出体に、該注出体を貫通して前記袋状容器本体の 底まで延在するストローを形成し

前記注出体に、一端側を易開封性の封止部で封止状態と し、他端側を前記袋状容器内に閉口する吸気孔を形成 し、

前記吸気孔に袋状容器本体内の圧力上昇により該吸気孔 を封止する逆止弁を設けたことを特徴とするストロー付き袋状容器。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0:001]

【発明の属する技術分野】本発明は、液体飲料を充填するストロー付き袋状容器に関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】実公平2-21399号公報には、袋状 答器本体の開口端に、取出装置を設け、この取出装置に 袋状容器本体内に垂下する導管部を形成し、この取出装置 置をストローとして導管部の下端から内容液を吸い上げるようにした自立性袋状容器が開示されている。また、 特開2001-97437号公報には、袋状容器本体を サイドガセット袋や平袋としたスパウト付きパウチ容器 及び底部が折り込まれた自立性スパウト付きパウチ容器 が開示されている。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】上記従来の袋状容器では、答案内の飲料を欠けていなり大きな吸引力が必要となる。これは、飲料をストロー内を上昇させて吸飲するのに比べてかなり大きな吸引力が必要となる。これは、飲料をストロー内を上昇させて吸飲するのに要する吸引力に加え、飲料の吸飲に伴って袋状容器内力が必要とされるからである。袋状容器を変形させるのに要する力を吸引力によらずに済ませるには、袋状容器に関り力を加えながら吸飲しなければならず、また飲料が関り少なくなったときには、袋状容器を握り潰したり、倒立させる必要がある。

【0004】したがって、従来のストロー付き袋状容器は、吸引力の弱い志人や子供にとって吸飲しづらく、また人前で袋状容器を握り潰したり倒立させて吸飲することに抵抗感がある。更に、冷たい飲料の場合には、袋状容器の表面に結踏が発生して手が漏れるので、袋状容器に埋り力を加えながら吸飲するのは嫌われる。

【〇〇〇5】本発明は、ストロー付き袋状容器を握り潰したり関立させて吸飲したりする必要がなく、グラス内の飲料をストローで吸飲するのと同様な感じで飲み易いストロー付き袋状容器を提供することを目的とするものである。

[0006]

- 【課題を解決するための手段及び作用】本発明は、袋状 容器本体の開口端にストローを有する注出体を封着した ストロー付き自立性袋状容器において、注出体にはこれ を貫通して袋状容器本体の底まで延在するストローを形 成すると共に、注出体に、一端側を易開封性の封止部で 封止状態とし、他端側を袋状容器内に開口する吸気孔を 形成し、この吸気孔に袋状容器本体内の圧力上昇により 吸気孔を封止する逆止弁を設けた、飲料を充填した上記 の袋状窓器から 吸気孔の封止部を取り除いてストロー から内容液を吸い上げると、吸気孔から逆止弁を通って 外気が袋状容器本体内に流入し、吸い上げた分の内容液 の空間を埋めて袋状容器本体が変形しないので、グラス からストローで吸飲するのと同様な小さな吸引力で内容 液が無くなるまで吸飲できる。また、袋状容器本体を強 く握っても、逆止弁が吸気孔を封止するので、従来の袋 状容器と同様にストローから内容液が溢れることがあっ ても、吸気孔からは流出しない。

#### [0007]

【発明の実施の形態】図1ないし図5に本発明の実施の形態を示す。図1は正面図で、1はボリプロセレンやポリエチレン等のポリオレフィン樹脂製の銭状容器本体であり、二枚又は4枚のフィルム状胴壁の端縁部を筒状にヒートシールして形成したものである。この銭状容器本体1の上端縁に、ストローを有する注出体2を取付けてストロー付き銭状容器とする。このより二十位・銭状容器とする。このより二十位・銭状容器とする。このより二十位・銭状容器とする。このより二十位・銭状容器とする。このより二十位・大阪できる。このような自立型の銭状容器は、前記従来の技術の欄で引用した両公報に記載されているように、いわゆるスタンディングパウチと呼ばれる公知のもので、袋状容器に自立性を持たせるための構造は、上記のものに限らず種々の構造とすることができる。とのよりにはいるように、いわゆるスタンディングパウチと呼ばれる公知のもので、袋状容器に自立性を持たせるための構造は、上記のものに限らず種々の構造とすることができる。とかできる。とかできる。とのよりにはいるというにないないない。

【0008】 袋状容器本体1の材質は、最内層にポリエ チレン等のヒートシール容易な合成樹脂を用い、中間に アルミ箔やエチレンビニルアルコール共重合体(エチレンー酢酸ビニル共重合体ケン化物)等の耐気体透過性に 優れた合成樹脂製フィルムや、対油性に優れた延伸ナイ ロンフィルムを用い、最外層に耐熱性や耐水性等に優れ たポリエステル樹脂製フィルム等を用いる。

【〇〇〇9】・袋状容器本体1の開壁の開口端に注出体2の固緒部20を挟み込み、ヒートシールして袋状容器本作1に注出体2を固着する。注出体2は、ヒートシール容易なポリエチレン付脂等を射出成形で作り、注出体2の固緒部20の正形状は、図1に示すようにほぼ長方形で、平面形状は、図5に示すように正右が先端まりの カ形にしてある。固結部20の上方に四隅を切取った長方形の剪部21を開形の剪部21を形成し、その上方には柱部22を介して銅部21と同形の剪部23が形成されている。柱部22の周りには、対向する両朝部21、23間に継続面2

の字形の空所が形成されていて、この空所は、ストロー 袋状容器の搬送に利用される。

【0010】 鰐部23の上方と固管部20の下方には、それぞれに管状のストロー24、24 か形成され、両ストロー24、24 か形成され、両ストロー24、24 の中心孔に連なる孔が、固管部20、鍔部21、柱部22、鍔部23を貫通して設けられている。ストロー24、の下端は、図1に示すように、正面から背面に向かって斜めに切取られ、その先端は袋状容器本体1の底部に達している。ストロー24には、図2に示すように、パッキング31付のキャップ3を繁着し、キャップ3の下端には、環状リング30が設けられ、この環状リング30は、キャップ3を開口方向に回販させると、ストロー24に設けた突起に係合して破断する弱化部が不正開封防止用に設けられおり、キャップ3を現化部が不正開封防止用に設けられおり、キャップ3をストロー24から取り外すと、キャップ3と共に取り除かれる。

【0011】図2に示すように、注出体2には、ストロー24の一側に固着部20、網部21、柱部22及び網部23を貫通させるための吸気孔予定部25が形成され、その上端は、環状の薄肉部を介して振切り栓27を塞いである。この振切り栓27は、図4に示すように摘み易いように変形に形成されており、この振切り栓27を取り外すと、吸気孔25 Aが外部と連通する。断面が円形の吸気孔25 Aの下端部に、図2に示す環状突起26が形成され、これに逆止針4が係止されている。

【0012】逆止弁4は、吸気孔25Aの下端部に挿入する円筒部41と、これより大径で吸気孔25Aの下端の周りの固電部20底面に当接可能な対止板42とからなり、円筒部41の上端には、吸気孔25Aの環状突起なの係所とされる抜け止め用の突起40が3箇所に設けてある。

【0013】前記本発明の実施の形態の作用について説明する。飲料を充填した袋状容器がら、キャップ3と振切り栓27を取り除いてこれを卓上に置き、ストロー24から内容液を吸い上げると、逆止弁4は自重で垂下し、その突起40が9部26で保止されて封止板42が開いているので、吸気孔25Aから外気が袋状容器本体1内に流入して吸い上げた内容液の空間を埋める。したがって、吸飲時に袋状容器本体1か変形しないので、グラスからストローで吸飲するのと同様に小さな吸引力で最後まで内容液を吸飲できる。

【0014】また、手に持って吸飲する場合に、袋状容 器本体1を強く握っても、逆止券4の封止板42が内容 液の加圧により上昇して吸気1125Aを封止するので 従来の袋状容器と同様にストロー24から内容液が溢れ ることがあっても、吸気1125Aからは流出しない。

【0015】次に、前記実施の形態の変形例について説明する。図6は、前記実施の形態における吸気孔予定部25の変形例を示す拡大断面図で、それ以外の部分につ

いては、前記実施の形態と同じであるので図面に同じ符号を付すに止め、詳細な説明は省略する。吸気孔子定部 25 は、吸気孔25 Aの上端に薄肉部51で繋った吸 気孔25 Aを封止する押込み栓50を形成したものであって、この押込み栓50を吸気孔25 Aに押込むと、薄 肉部51が破断し、押込み栓50の胴部と天板に複数箇 所形成した凹部52から外気が吸気孔25 Aに流入でき るようになる。このような押込み栓方式を採用すると、 間封後も押込み栓が破気流25 は下は、 として散らかることがなくなる。

(0016) 更に、前記実施の形態における吸気孔子定部25の封止構造に代えて、吸気孔25Aの上端面にアルミ箔やブラスチックシートをヒートシールレて封止する方式や、キャッフを螺着する方式を採用してもよい、(0017) 前記実施の形態におけるストロー24は、線状容器本体10底部に達するように長くする必要があるので、成形性を考慮して注出体2からストロー24。を研能して別々に成形し、注出体2の固着部20に、ストロー24。を液密に嵌合するようにしてもよい。また、前記実施の形態における逆止弁4についても、固着部20の両面に、ヒンジで一体に成形したドアのように開閉する感圧薄板を採用してもよい。

【0018】また、前記実施の形態におけるストロー2 4のキャップ3による密封構造に代え、ストロー24の 上端面にアルミ箱やプラスチックシートをヒートシール して封止する方式や、ストロー24の上端開口に栓体を 嵌入させて密封し、その栓体のスカート都でストロー2 4の上端外周を覆う方式や、ストロー24の上端期口部 を合掌させてヒートシールし、このヒートシール部を振 切る方式等を演官採用することができる。

#### [0019]

【発明の効果】本発明は、グラス内の飲料をストローで 吸飲するのと同様を感じて飲み易く、 袋状容器を強く握 つたり倒立させて吸飲しなくても、弱い吸引力で内容液 が無くなるまで吸飲できる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を示す正面図.

【図2】図1の要部の拡大断面図。

【図3】図1の要部の拡大右側面図。

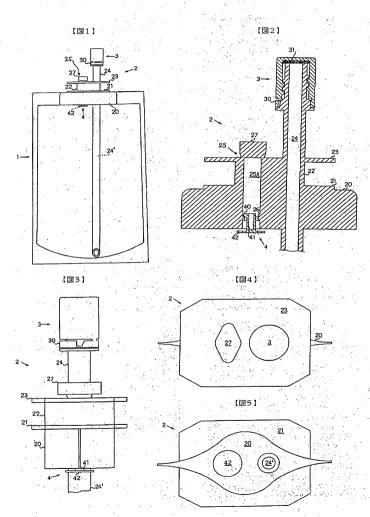
【図4】図1の要部の拡大平面図。

【図5】図1の要部の拡大底面図。

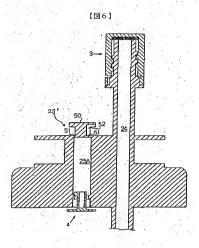
【図6】本発明の実施の形態の変形例を示す拡大断面図。

### 【符号の説明】

1: 袋状容器本体 2: 注出体 3: キャップ 4: 逆止弁 20: 固着部 21, 23: 鰐部 24, 24: ストロー 25, 25: 吸気孔予定 部 25 A: 吸気孔 27: 捩切り栓 50: 押 込み栓



MICHOCIA . D. MARHAMATA I .



## フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7 B65D 77/28 77/30

Fターム(参考) 3E064 AA01 BA21 BC01 BC04 BC18 EA12 FA04 HD06 HD10 HE02

HN05 HS04 3E067 AA03 AB26 BA12A BB12A

GD10

BB14A BB15A BB25A BC03A CA04 CA07 CA15 CA17 CA24 EA32 EB30 EB32 EE24 EE59

3E084 AA06 AA12 AA37 AB01 BA03 CA01 CB02 CC04 DA01 DB03 DB12 DC04 FA09 FB01 FD13

GA01 GB01 GB08 GB11 GB12 HA02 HD01 KA05 KA13 KB01 LA01 LA17 LB02 LB07 LC02 LC06

B65D

-73-1 (参考)